INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

<i>'</i>	ż.	PCT/JP2005/005654					
	CATION OF SUBJECT MATTER 7 F16J15/18, B6OT11/16, F16J15	/32					
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nation	al classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED						
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by cl F16J15/18, B60T11/16, F16J15	assification symbols) / 32	. ,				
		,					
Jitsuyo		ent that such documents are included in t tsuyo Shinan Toroku Koho oroku Jitsuyo Shinan Koho	ne fields searched 1996–2005 1994–2005				
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search (erms used)				
			•				
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
х	JP 53-104076 A (Tokico Ltd.) 09 September, 1978 (09.09.78) Full text; Figs. 1 to 9 (Family: none)		1,2				
Y Y	Microfilm of the specification annexed to the request of Jap Model Application No. 45657/1 No. 149608/1983) (Sakagami Seisakusho Ltd.), 07 October, 1983 (07.10.83), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)	canese Utility	1-4 5				
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	,				
"A" document do to be of parti "E" earlier applic filing date "L" document we cited to esta special reaso "O" document ref "P" document puthe priority d	·	"T" later document published after the indate and not in conflict with the applithe principle or theory underlying the "X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consistent when the document is taken along document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the document member of the same patent."	eation but cited to understand invention claimed invention cannot be idered to involve an inventive e claimed invention cannot be step when the document is a documents, such combination e art family				
07 June	completion of the international search , 2005 (07.06.05)	Date of mailing of the international search report 05 July, 2005 (05.07.05)					
	gaddress of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer					
Facsimile No.		Telephone No.					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005654

		I		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	JP 2003-63378 A (Aisin Seiki Co., Ltd.), 05 March, 2003 (05.03.03), Full text; Figs. 1, 2 (Family: none)	5,6		
Ą	CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 1232/1992(Laid-open No. 58540/1993) (Nissin Kogyo Co., Ltd.), 03 August, 1993 (03.08.93), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	. 6		
	(Pamily) Policy			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	·			
-				
		·		
		·		

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 F16J15/18, B60T11/16, F16J15/32

B.__ 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 F16J15/18, B60T11/16, F16J15/32

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの・

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

	と認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 53-104076 A (トキコ株式会社) 1978.09.09,全文,第1-9図 (ファミリーなし)	1, 2
X	日本国実用新案登録出願57-45657号(日本国実用新案登録出願公開58-149608号)の願書に最初に添付した明細書及	1-4
	び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社阪上製作所) 1983.10.07,全文,第1-7図 (ファミリーなし)	
, Y , Y	JP 2003-63378 A (アイシン精機株式会社)	5 5, 6

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献・

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

07.06.2005

国際調査報告の発送日 05.7 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号、 特許庁審査官(権限のある職員)

3W | 8714

唐 強

電話番号 03-3581-1101 内線 3368

国際調査報告

Y 日本国実用新条登録出願4-1232号(日本国実用新条登録出願 6 公開5-58540号)の願書に最初に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(日信工業株式会社)1993.08.03,全文,第1-5図(ファミリーなし)		関連する 請求の範囲の	請	示	所の表	する籄	の関連	は、そ	るとき	関連で	箇所が				と認め			続き) 文献の ゴリー*	引用ス
		6			案登録 及び図	用新細書	国実 た明 (社)	(日2 添付 株式:	3 2 号 表初に 言工業	12 書に (日(〔4- の願 OM	出 (号) (一 R	登録 4 0 C D	「条 3 5 した	ミ用第 - 5 8 記録し	国第 5 - を記	日本公開 内容	Y	
			-	•						•							:		
				÷ .	•	:					i				. •	•			,
					ţ	•	-			,	•								
														•				,	
	u.								٠							•		•	
							•			:					,	v			•
						٠	•							•	-		-		
											• .								
							• .						•		•	,	: ·		
																	·		
								-				-					-		•
		^		•								-					•		
											. :				-				